Vestnik zoologii, **39**(2): 57—60, 2005

УДК 595.121:598.2

ТРИ НОВЫХ РОДА ЦЕСТОД СЕМЕЙСТВА ECHINOCOTYLIDAE — ПАРАЗИТОВ ПТИЦ

А. А. Спасский

Институт зоологии АН РМ, ул. Академическая, 1, Кишинев, 272028 Молдова

Получено 1 марта 2002

Три новых рода цестод семейства Echinocotylidae — паразитов птиц. Спасский А. А. — Вводятся в номенклатуру 3 новых рода паразитов птиц — циклофиллидных цестод семейства Echinocotylidae Ariola, 1899: 1 — *Moroshandia* Spassky, gen. n.; типовой вид — *Moroshandia formosoides* (Spasskaya et Spassky, 1961), comb. n.; syn. *Microsomacanthus formosoides* Spasskaya et Spassky, 1961. 2 — *Vladilepis* Spassky, gen. n.; типовой вид — *Vladilepis cavoarmatus* (Sudarikov, 1950). 3 — *Mariicotyle* Kornyushin, gen. n.; syn. *Echinocotyle* (*Mariicotyle*) Kornyushin, 1983; типовой вид — *Mariicotyle brachycephala* (Creplin, 1829), comb. n.; syn. *Taenia brachycephala* Creplin, 1829. Приведены родовой и дифференциальный диагнозы этих родов.

Ключевые слова: цестоды, Echinocotylidae, новый род, паразиты птиц.

Three New Genera of Cestode Parasites of Birds of the Family Echinocotylidae. Spassky A. A. — Three new genera of cyclophillid cestodes from the family Echinocotylidae Ariola, 1899 have been introduced into nomenclature: 1 — *Moroshandia* Spassky, gen. n.; type species — *Moroshandia formosoides* (Spasskaya et Spassky, 1961), comb, n.; syn. *Microsomacanthus formosoides* Spasskaya et Spassky, 1961. 2 — *Vladilepis* Spassky, gen. n.; type species — *Vladilepis cavoarmatus* (Sudarikov, 1950). 3 — *Mariicotyle* Kornyushin, gen. n.; syn. *Echinocotyle* (*Mariicotyle*) Kornyushin, 1983; type species — *Mariicotyle brachycephala* (Creplin, 1829), comb. n.; syn. *Taenia brachycephala* Creplin, 1829. Bird parasites. Genera diagnoses and differential diagnosis for those genera are given.

Key words: cestodes, Echinocotylidae, new genera, bird parasites.

Семейство Echinocotylidae Ariola, 1899 введено в зоологическую номенклатуру более столетия тому назад, но потом было предано забвению. Только в конце XX в. оно вновь упоминается в литературе (Спасский, 1992) среди циклофиллидных цестод надсемейства Hymenolepidoidea Perrier, 1887. Однако какой-либо информации о его таксономическом составе и биологии не было до последнего времени. В 2002 г. (через 103 года после его описания) нами предложен «эскиз» предполагаемого перечня родов, которые могут быть к нему отнесены. Названы также некоторые таксоны надродового уровня. Предлагаем серию новых родов, вероятно, относящихся к этому семейству, характеристика которого еще не обсуждалась в литературе.

Moroshandia Spassky, **gen. n.**

Диагноз. Echinocotylidae, вторичные амфибионты малых размеров. Хоботковый аппарат хорошо развит. Rostellum булавовидный, несет 10 небольших стилетообразных аркуатоидных крючьев с очень коротким лезвием и длинной прямой рукояткой. На вершине сколекса — пипеткообразно оттянутый рострум, туда заходят длинная vagina rostelli и эвертильный пробоскус. Присоски бокаловидные невооруженные. Шейка короткая. Стробила миниатюрная, краспедотная. Членики вытянуты поперечно. Во внутреннем слое продольной мускулатуры по 4 крупных пучка с каждой стороны. Поперечные анастомозы у типичных форм отсутствуют. Половой аппарат одинарный. Протерандрия. Половые отверстия односторонние. Половой атриум небольшой, невооруженный. Sacculus acessorius отсутствует. Гонады в среднем поле. Три семенника в задней половине

членика, лежат под тупым углом. Женские гонады по средней линии тела. Компактный желточник позади трехлопастного яичника, вентрально от среднего семенника или от места соприкосновения поральных семенников. Бурса цирруса длинная, пересекает поральные сосуды, иногда и медианную линию. Семенные пузырьки отчетливо выражены. Циррус шиповатый. Копулятивный аппарат (мужской и женский) достигает зрелости и функционирует задолго до созревания яичника. Копулятивная часть вагины утолщена, отделена перехватом от крупного семяприемника. Матка мешковидная. Яйца округлые, немногочисленные, без филаментов. Половозрелые — у гусиных птиц Anseriformes. Цистицеркоиды, вероятно, у низших раков. Типовой вид — *Moroshandia formosoides* (Spasskaya et Spassky, 1961), comb. n., syn. *Microsomacanthus formosoides* Spasskaya et Spassky, 1961, описан по материалу от нырковых уток Тувы и Чукотки.

Этимология. Род назван в честь сотрудника Института философии Академии наук РМ Ивана Георгиевича Морошану, оказавшего помощь в организации исследований.

Vladilepis Spassky, **gen. n.**

Диагноз. Echinocotylinae, атмобионты (?) небольших размеров. Хоботок мешковидного типа с 10 стилетообразными диорхоидного типа крючьями средней длины, их рукоятка значительно длиннее лезвия, корневой отросток короткий. Присоски субсферические, изнутри густо усажены острыми шипиками с расширенным основанием, края присосок невооруженные. Имеется нерасчлененная шейка. Стробила плоская, краспедотная, проглоттиды многочисленны, половозрелые умеренно вытянуты в поперечном направлении. Экскреторных сосудов 2 пары, вентральные более широкие с поперечными анастомозами. Половой аппарат одинарный. Гермафродиты. Протерандрия. Гонады в среднем поле. Половой атриум невооруженный. Семенников три, расположены в один ряд в задней части членика по сетигеройному типу — два порально и один апорально от желточника. Бурса цирруса не пересекает среднюю линию тела. Sacculus acessorius и вооружение цирруса отсутствуют. Наружный и внутренний семенные пузырьки имеются. Женские гонады в апоральной половине среднего поля. Яичник компактный, без крыльев и крупных лопастей. Желточник розетковидный, позади яичника. Вагина трубковидная, не перекидывается через бурсу цирруса, семяприемник в среднем поле. Матка мешковидная. Яйца овальные, без филаментов. Геобиоценологические связи и характер жизненного цикла не исследованы. Типовой вид — *Vladilepis cavoarmatus* (Sudarikov, 1950), comb. n., syn. *Hymenolepis cavoarmatus* Sudarikov, 1950, обнаружен однажды у дрозда-рябинника *Turdus pilaris* в Среднем Поволжьи (Россия), других находок пока нет.

Этимология. Родовое название — производное от имени автора типового вида профессора Владислава Евгеньевича Сударикова, приобретшего международную известность благодаря его многочисленным фундаментальным трудам в области трематодологии.

Дифференциальный диагноз. От рода *Echinocotyle* Blanchard, 1891 оба новых рода четко отличаются отсутствием sacculus acessorius и вооружения полового атриума и по совокупности прочих морфологических признаков. Кроме того, *Vladilepis* gen. n., по-видимому, не связан с водной средой и относится к категории первичных атмобионтов, тогда как типичные эхинокотилиды — вторичные амфибионты.

В 1983 г. опубликована содержательная работа В. В. Корнюшина о структуре рода *Echinocotyle* Blanchard, 1891, в которой убедительно доказано наличие в его составе четко обособленных таксонов довольно высокого уровня и описавшего

4 новых подрода. По сути дела им была выявлена крупная систематическая группа цестод гидрофильных птиц, компоненты которой ранее неудачно причислялись к роду *Hymenolepis* Weinland, 1859. Но последний объединяет только гельминтов млекопитающих. Необходимо определить таксономический статус этой весьма своеобразной и широко распространенной группы гименолепидоидных цепней. Еще в 80-е гг. XX ст. мы убедились в реальности существования забытого семейства Echinocotylidae Ariola, 1899, введенного в номенклатуру в конце XIX в., а *Echinocotyle* Blanchard, 1891 — его типовой род.

Вопрос о целесообразности разукрупнения семейства гименолепидид и восстановления семейств Fimbriariidae Wolffhugel, 1898 и Echinocotylidae Ariola, 1899 нами обсуждался при подготовке к изданию второго тома «Основ цестодологии» (гименолепидиды, сдано в набор в 1962 г.) более 40 лет тому назад с В. Е. Судариковым, описавшим *Hymenolepis cavoarmatus* Sudarikov, 1950, и Л. П. Спасской, автором ряда монографий, в том числе «Цестоды птиц СССР. Гименолепидиды» (1966). Тогда решили воздержаться от восстановления семейств Fimbriariidae и Echinocotylidae, поскольку по этому вопросу не было единого мнения западноевропейских цестодологов. Они и сегодня относят гименолепидид птиц к семейству Hymenolepididae, хотя это явный анахронизм.

Мы убедились в самостоятельности обоснованных В. В. Корнюшиным (1983) таксонов и рассматриваем их в ранге рода с относящимися к ним видами.

Род *Echinocotyle* Blanchard, 1891. Виды: *E. rosseteri* Blanchard, 1891 (типовой); *E. clerci* Mathevossian et Krotov, 1949; *E. minutissima* Singh, 1952; *E. ryjikovi* Jogis, 1963; *E. skrjabini* Mathevossian et Krotov, 1949. Паразиты гусиных. Мелкие (0,4—2,5 мм).

Род *Echinocotyloides* Kornyushin, 1983. Виды: *E. longirostris* (Rudolphi, 1819), comb. n., syn.: *Taenia longirostris* Rudolphi, 1819; *Microsomacanthus longirostris* (Rudolphi, 1819) Lopez-Neyra, 1942; *Hymenolepis longirostris* (Rudolphi, 1819) Skrjabin et Mathevossian, 1945 (типовой); *E. druzniensis* Jarecka, 1958; *E. kornyushini* Golovkova, 1979; *E. ukrainensis* Kornyushin, 1969; *E. nitida* (Clerc, 1902) Clerc, 1903. Циррус конический, невооруженный. Мелкие виды. Паразиты куликов и чаек (Charadriiformes).

Mariicotyle **Kornyushin, gen. n.**

syn. *Echinocotyle* (Mariicotyle) Kornyushin, 1983

Диагноз. Echinocotylinae, вторичные амфибионты средних размеров. Хоботковый аппарат хорошо развит. Вершина сколекса притуплена. Rostellum булавовидный с глубоким влагалищем, несет однорядную корону из 10 довольно крупных стилетообразных диорхоидных крючьев с коротким лезвием и слабо выраженным корневым отростком. Присоски бокаловидные, их мускулатура довольно хорошо развита, а дно равномерно усажено в шахматном порядке мелкими крючочками. Эвертильный пробоскус с гладкой кутикулой, без шипиков. Несегментированная шейка уже сколекса. Стробила плоская, краспедотная. Проглоттиды многочисленны, половозрелые, вытянуты поперечно или почти квадратные. Экскреторных сосудов 2 пары. Половой аппарат одинарный. Протерандрия. Половые отверстия односторонние. Атриум вооружен. Вокруг основания шиповатого цирруса венец щетинок. Бурса цирруса короткая, не пересекает поральные сосуды. Семенные пузырьки хорошо развиты, наружные в среднем поле посередине. Sacculus acessorius эвертильный, шиповатый. Гонады в среднем поле. Их топография и строение чрезвычайно своеобразны. Три крупных семенника располагаются в ряд примерно по экватору членика, а поперечно вытянутый яичник у самой задней его границы во всю ширину среднего поля. Компактный желточник позади семяприемника, находящегося между апоральным и средним семенниками. Молодая матка трубковидная, зрелая, мешковид-

ная. Яйца овальные с тремя оболочками, без филаментов. Наружная оболочка тонкая прозрачная, эмбриофора толстостенная, занимает небольшую часть объема яйца. Половозрелые у куликов Европы, Азии, Африки, цистицеркоиды у низших раков (Copepoda, Ostracoda).

Типовой вид: *Mariicotyle brachycephala* (Creplin, 1829), comb. n., syn.: *Taenia brachycephala* (Creplin, 1829); *Monosaccanthes b.* (Creplin, 1829) Czaplinski, 1967; *Hymenolepis b.* (Creplin, 1829) Skrjabin et Mathevossian, 1945; *H.* (*Echinocotyle*) *b.* (Creplin, 1829) Deblock, 1964; *H.* (*H.*) *b.* (Creplin, 1829) Railliet, 1899; *Tschertkovilepis b.* (Creplin, 1829) Yamaguti, 1959; *Echinocotyle* (*Mariicotyle*) *b.* (Creplin, 1829) Kornyushin, 1983.

Дифференциальный диагноз. От представителей рода *Echinocotyle*, куда ранее относили *M. brachycephala* (Creplin, 1829), новый род четко отличается по характеру вооружения присосок, внутренняя поверхность которых равномерно усажена мелкими крючочками, расположенными в шахматном порядке, топографией половых желез и принадлежностью дефинитивных хозяев к отряду куликов Charadriiformes.

Корнюшин В. В. Анализ структуры рода Echinocotyle (Cestodes, Hymenolepididae) // Паразитология. — 1983. — **17**, № 4. — С. 268—271.

Спасская Л. П. Цестоды птиц СССР. Гименолепидиды. — М. : Наука, 1966. — 698 с.

Спасский А. А. О филогении и систематике гименолепидоидных цепней (Cestoda: Cyclophyllidea) // Изв. АН Республики Молдова. Биол. и хим. науки. — 1992. — № 4. — С. 49—56.